






Professional KH Test

1. Ziehen Sie mit der großen Spritze 5 ml Probe (Aquarienwasser) luftblasenfrei auf. Der Kolben sollte, wie in der Abbildung gezeigt, über der 5 ml Markierung stehen. Geben Sie den Inhalt der Spritze vollständig in das Titrationsgefäß (Glas).

2. Geben Sie nun 3 Tropfen des Reagens **KH1** in das Titrationsgefäß (Für eine intensivere Färbung kann ein weiterer Tropfen hinzugegeben werden). Schwenken Sie das Titrationsgefäß 5 Sekunden lang, um das Reagenz mit der Probe zu vermischen.
3. Setzen Sie den Spritzenaufsatz auf die 1 ml Spritze. Ziehen Sie 1,0 ml des Reagens **KH2** mit der 1 ml Spritze luftblasenfrei auf. Der Kolben sollte, wie in der Abbildung gezeigt, über der 1 ml Markierung stehen. Halten Sie die Spritze knapp über den Flüssigkeitsspiegel und geben Sie langsam tropfenweise KH2 zur Probe, bis ein Farbumschlag von Blau nach Türkis/Grün erfolgt. Für ein bestmögliches Ergebnis schwenken Sie die Probe nach der Zugabe jedes Tropfens 2 bis 3 Sekunden.

4. Warten Sie den Farbumschlag von Blau nach Türkis/Grün ab und vergleichen Sie die Farbe der Lösung mit der Farbkarte. Ist die Farbe identisch mit der der Farbkarte und bleibt stabil, wird die Restmenge KH2, welche sich noch in der Spritze befindet, bestimmt (siehe Abbildung). Der entsprechende KH-Wert kann aus der Tabelle auf der rechten Seite abgelesen werden. Restmenge verwerfen (Nicht zurück in die Flasche geben. Kontamination!).


Produkt-Informationen:

Messbereich (Salzwasser): 0,1 - 10 °dKH

Messgenauigkeit: ± 0,1 °dKH

Anzahl Messungen Testset: 100 bei 10 °dKH

Verpackungsinhalt:

1 x Chemikalie KH1 (11 ml)

1 x Chemikalie KH2 (100 ml)

100 ml Multistandard

1 x Titrationsgefäß

1 x 1 ml Spritze

1 x 5 ml Spritze

1 x Farbkarte

1x Spritzenaufsatz

Restmenge in Spritze	°dKH	meq/l
1,00 ml	0,00	0
0,98 ml	0,20	0,07
0,96 ml	0,40	0,14
0,94 ml	0,60	0,21
0,92 ml	0,80	0,29
0,90 ml	1,00	0,36
0,88 ml	1,20	0,43
0,86 ml	1,40	0,50
0,84 ml	1,60	0,57
0,82 ml	1,80	0,64
0,80 ml	2,00	0,71
0,78 ml	2,20	0,79
0,76 ml	2,40	0,86
0,74 ml	2,60	0,93
0,72 ml	2,80	1,00
0,70 ml	3,00	1,07
0,68 ml	3,20	1,14
0,66 ml	3,40	1,21
0,64 ml	3,60	1,29
0,62 ml	3,80	1,36
0,60 ml	4,00	1,43
0,58 ml	4,20	1,50
0,56 ml	4,40	1,57
0,54 ml	4,60	1,64
0,52 ml	4,80	1,71
0,50 ml	5,00	1,79
0,48 ml	5,20	1,86
0,46 ml	5,40	1,93
0,44 ml	5,60	2,00
0,42 ml	5,80	2,07
0,40 ml	6,00	2,14
0,38 ml	6,20	2,21
0,36 ml	6,40	2,29
0,34 ml	6,60	2,36
0,32 ml	6,80	2,43
0,30 ml	7,00	2,50
0,28 ml	7,20	2,57
0,26 ml	7,40	2,64
0,24 ml	7,60	2,71
0,22 ml	7,80	2,79
0,20 ml	8,00	2,86
0,18 ml	8,20	2,93
0,16 ml	8,40	3,00
0,14 ml	8,60	3,07
0,12 ml	8,80	3,14
0,10 ml	9,00	3,21
0,08 ml	9,20	3,29
0,06 ml	9,40	3,36
0,04 ml	9,60	3,43
0,02 ml	9,80	3,50
0,00 ml	10,00	3,57

Warn- und Sicherheitshinweise:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.



Achtung

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Vor Sonnenlicht schützen!

Nicht über 25°C/77°F oder unter 5°C/41°F lagern.



Professional KH Test

Manual:

1. Draw up 5 ml of aquarium sample water (air bubble-free; see picture) into the big syringe and add to the test vial (glass) making sure all is added.



2. Add 3 drops of reagent **KH1** to the aquarium sample in the test vial (you can add 1 more drop to intensify the coloration). Swirl sample in the vial for 5 seconds to mix the reagent.

3. Add syringe tip to 1 ml syringe. Draw up 1.0 ml of reagent **KH2** (air bubble-free; see picture) into the 1 ml syringe. Holding the syringe just above the liquid level. Add drop by drop KH2 to the sample until the color changes from blue to turquoise/green. Swirl the sample for 2 to 3 seconds after adding each drop for the best possible result.



4. Wait for a color change from blue to turquoise/green. Compare the color with the color chart. If the colors are identical and if they remain stable, the remaining amount KH2, which is still in the syringe, is determined (see picture). The corresponding KH value can be read from the table on the right. Discard the remaining amount (Do not return to the bottle. Contamination!).



5.

Product information:

Measurement range (Saltwater):	0,1 - 10 °dKH
Measurement precision:	± 0,1 °dKH
Number of measurements:	100 at 10 °dKH

Package content:

1x reagent KH1 (11 ml)	1 x color chart
1 x reagent KH2 (100 ml)	1x syringe tip
100 ml multi reference	
1 x titration tube	
1 x 1 ml syringe	
1 x 5 ml syringe	

residual vol. in syringe	°dKH	meq/l
1,00 ml	0,00	0
0,98 ml	0,20	0,07
0,96 ml	0,40	0,14
0,94 ml	0,60	0,21
0,92 ml	0,80	0,29
0,90 ml	1,00	0,36
0,88 ml	1,20	0,43
0,86 ml	1,40	0,50
0,84 ml	1,60	0,57
0,82 ml	1,80	0,64
0,80 ml	2,00	0,71
0,78 ml	2,20	0,79
0,76 ml	2,40	0,86
0,74 ml	2,60	0,93
0,72 ml	2,80	1,00
0,70 ml	3,00	1,07
0,68 ml	3,20	1,14
0,66 ml	3,40	1,21
0,64 ml	3,60	1,29
0,62 ml	3,80	1,36
0,60 ml	4,00	1,43
0,58 ml	4,20	1,50
0,56 ml	4,40	1,57
0,54 ml	4,60	1,64
0,52 ml	4,80	1,71
0,50 ml	5,00	1,79
0,48 ml	5,20	1,86
0,46 ml	5,40	1,93
0,44 ml	5,60	2,00
0,42 ml	5,80	2,07
0,40 ml	6,00	2,14
0,38 ml	6,20	2,21
0,36 ml	6,40	2,29
0,34 ml	6,60	2,36
0,32 ml	6,80	2,43
0,30 ml	7,00	2,50
0,28 ml	7,20	2,57
0,26 ml	7,40	2,64
0,24 ml	7,60	2,71
0,22 ml	7,80	2,79
0,20 ml	8,00	2,86
0,18 ml	8,20	2,93
0,16 ml	8,40	3,00
0,14 ml	8,60	3,07
0,12 ml	8,80	3,14
0,10 ml	9,00	3,21
0,08 ml	9,20	3,29
0,06 ml	9,40	3,36
0,04 ml	9,60	3,43
0,02 ml	9,80	3,50
0,00 ml	10,00	3,57

Precautions and safety:

Classification according to Regulation (EG) Nr. 1272/2008.



Warning

May be corrosive to metals. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. Keep out of the reach of children.

Protect from sunlight!

Do not store above 25°C/77°F or below 5°C/41°F.